Öryggisblað

Höfundarréttur,2024, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	08-6267-2	**Útgáfunúmer:**	6.00
Dagsetning endurskoðunar:	12/09/2024	**Leysir af hólmi dags.:**	04/07/2024
Flutningsútgáfunúmer:			

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

Auðkennisnúmer vöru
FS-9100-4056-7 UU-0101-3345-0

7000080094 7100200509

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG: 3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími: (+45) 43480100
Netfang: NordicProductEHSR@mmm.com

Vefsvæði: www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer
Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

Þessi vara er sett eða vara í mörgum hlutum sem samanstendur af mörgum sérinnpökkuðum efnisþáttum. Öryggisblað fyrir hvern efnisþátt er innifalið. Ekki aðskilja öryggisblað hlutarins frá kápunni. Skjalanúmer öryggisblaðanna fyrir efnisþættina í þessari vöru eru:

08-6252-4, 08-6239-1

UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Upplýsingar um flutninga er að finna í efnisþáttum í setti.

MERKIMIÐI SETTS

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Krabbameinsvaldandi áhrif, flokkur 1B – Krabb. 1B; H350
Eiturhrif á æxlun, flokkur 1B - Æxlun 1B; H360Fd
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS05 (Tæring) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Inniheldur:
2,2'-METÝLENBIS[6-TERT-BÚTÝL-P-KRESÓL]; 2-hýdroxýetýlmetakrýlat; 2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT; 2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER; 4-Metoxýfenól; Kúmól; KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ; HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT; Fenóþíasín.

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H350	Getur valdið krabbameini.
H360Fd	May damage fertility. Grunur um skaðleg áhrif á ófædd börn
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: taugakerfi | öndunarfæri.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280I	Notið hlífðarhanska, augn/andlitsvörn og öndunargrímu.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H350	Getur valdið krabbameini.
H360Fd	May damage fertility. Grunur um skaðleg áhrif á ófædd börn

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P280I	Notið hlífðarhanska, augn/andlitsvörn og öndunargrímu.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR:

Viðbótarvarnaðarsetningar:
Eingöngu fyrir fagmenn.

Upplýsingar um endurskoðun:
Upplýsingar um sett: Flokkanúmer efnisþáttaskjals upplýsingum var breytt.
Merkimiði: Innihaldsefni (CLP) – efnisþættir í setti upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml hætta – heilbrigði upplýsingum var breytt.
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – viðbrögð upplýsingum var breytt.
Kafli 02: CLP líkamlegar og heilsufarslegar hættur upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-flokkun upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Varnaðarsetningar (CLP) – viðbrögð upplýsingum var breytt.

Öryggisblað

Höfundarréttur,2020, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	08-6239-1	**Útgáfunúmer:**	3.00
Dagsetning endurskoðunar:	07/04/2020	**Leysir af hólmi dags.:**	08/08/2018
Flutningsútgáfunúmer:			

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	NordicProductEHSR@mmm.com
Vefsvæði:	www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer
Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ
Hætta

Tákn:
GHS05 (Tæring) | GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	% þyngdar
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	212-782-2	10 - 30
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	52628-03-2	258-053-2	< 4
4-Metoxýfenól	150-76-5	205-769-8	< 1
Fenóþíasín	92-84-2	202-196-5	< 1

HÆTTUSETNINGAR:

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífar/andlitshlífar.
P273	Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.

Förgun:

P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P280B	Notið hlífðarhanska og augnhlífar/andlitshlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P333 + P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.

Inniheldur 35% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer REACH	% þyngdar	Flokkun
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	234-201-1		10 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	27813-02-1	248-666-3		10 - 30	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	212-782-2		10 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	9010-81-5			5 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
BIS-MEPP	41637-38-1	609-946-4		5 - 20	Aquatic Chronic 4, H413
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	52628-03-2	258-053-2		< 4	Húðæting 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317
Fenóþíasín	92-84-2	202-196-5		< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373
4-Metoxýfenól	150-76-5	205-769-8		< 1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Allar færslur í dálkinum EB nr. sem byrja á tölunni 6, 7, 8 eða 9 eru númer á bráðabirgðaskrá sem Efnastofnun Evrópu hefur gefið út sem bíður eftir opinberu númeri fyrir efnið í EB-skrá.
Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun:
Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:
Þvoið tafarlaust með sápu og vatni. Fjarlægið fatnað sem hefur óhreinkast og þvoið fyrir næstu notkun. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:
Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknis tafarlaust.

Eftir inntöku:
Skolið munninn. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á
Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður
Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna
Eitruð gufa, lofttegund, ögn	Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Notið heildstæðan hlífðarfatnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir
Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Frekari upplýsingar um líkamlega hættu og heilbrigðishættu, öndunarvarnir, loftræstingu og persónuhlífar má finna í öðrum liðum öryggisblaðsins.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
Afmarkið leka. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku

ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið efnaleifar upp með viðeigandi leysiefni, sem valið er af hæfum og viðurkenndum einstaklingi. Loftræstið svæðið vel. Lesið og fylgið varúðarráðstöfunum á merkingum leysiefnisins og öryggisblaði. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði
Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun
Aðeins til notkunar í iðnaði/atvinnuskyni. Ekki til almennrar sölu né notkunar. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða föt. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Haldið fjarri hvarfgjörnum málmum (t.d. áli, sinki o.s.frv.) til að forðast myndun vetnisgass sem getur valdið sprengihættu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist fjarri hita. Geymið fjarri amínum.

7.3. Sértæk, endanleg notkun
Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirliggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
4-Metoxýfenól	150-76-5	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (8 klukkustundir): 5 mg/m3	
Fenóþíasín	92-84-2	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (8 klukkustundir): 5 mg/m3	HÚÐ

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012
TWA: tímavegið meðaltal
STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa
E.MÖRK: Efri mörk

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit
Notið almenna þynningarloftræstingu og/eða staðbundna útblástursloftræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlífðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlífðargleraugu/andlitshlífar:
Andlitshlíf sem hylur allt andlitið
Hlífðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar sem samræmast EN 166

Hlífðarbúnaður fyrir húð/hendur
Veljið og notið hanska og/eða hlífðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	**Þykkt (mm)**	**Gegnumbrotstími**
Fjölliða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Öndunarhlífar

Hugsanlega þarf að gera mat á váhrifum til að sjá hvort þörf er á öndunarhlíf. Ef þörf er á öndunarhlíf skal hún vera notuð sem hluti af öndunarvarnaráætlun. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:
Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

Gildandi viðmið/staðlar
Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerðir A og P

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Grænt

Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
lykt	Metakrýlat
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	> 93 ºC
Bræðslumark	*Á ekki við.*
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Sprengifimi:	Óflokkað
Oxunareiginleikar:	Óflokkað
Blossamark	> 93,3 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	<=13,3 Pa

Eðlismassi	1,07 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Vatnsleysni	Lítið (innan við 10%)
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Eðlismassi gufu	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Seigja	20.000 mPa-s
Þéttleiki	1,07 g/ml

9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tilteknar aðstæður – sjá undir fyrirsögnum í þessum lið.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Hættuleg fjölliðun getur átt sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Hiti
Neistar og/eða logar
Hiti myndast við herðingu. Herðið ekki massa sem er stærri en 50 grömm í lokuðu rými til að koma í veg fyrir ótímabært útvermið efnahvarf við myndun mikils hita og reyks.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Amín
Afoxunarefni
Hvarfgjarnir málmar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	**Ástand**
Ekkert þekkt.	

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:
Erting öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi.

Snerting við húð:
Húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði, þurrkur, sprungumyndun, blöðrumyndun og sársauki. Ofnæmishúðsvörun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði. Ljósnæming: Einkenni sólbruna, svo sem blöðrumyndun, roði, bólgur og kláði, geta komið fram eftir stutta stund í sólarljósi.

Snerting við augu:
Ætandi (veldur bruna í augum): Einkenni kunna að vera skýjuð hornhimna, efnabruni, mikill sársauki, táramyndun, sáramyndun, mikil skerðing á sjón eða algert sjóntap.

Inntaka:
Getur verið hættulegt við inntöku. Erting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

Eiturefnafræðileg gögn
Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirliggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa)2.000 - 5.000 mg/kg
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	LD50 5.564 mg/kg
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
BIS-MEPP	Gegnum húð	Faglegt mat	LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
4-Metoxýfenól	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
4-Metoxýfenól	Inntaka	Rotta	LD50 1.630 mg/kg
Fenóþíasín	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Fenóþíasín	Inntaka	Rotta	LD50 1.370 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	svipuð efnasamb önd	Ertandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Lítil erting

SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	Faglegt mat	Engin marktæk erting
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Kanína	Lítil erting
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Kanína	Ætandi
4-Metoxýfenól	Kanína	Væg ertandi áhrif
Fenóþíasín	Kanína	Engin marktæk erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	svipuð efnasambönd	Mjög ertandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Erting í meðallagi
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	Faglegt mat	Engin marktæk erting
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Kanína	Erting í meðallagi
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	svipuð heilbrigðishætta	Ætandi
4-Metoxýfenól	Kanína	Mjög ertandi
Fenóþíasín	Kanína	Væg ertandi áhrif

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
BIS-MEPP	Naggrís	Óflokkað
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Mús	Næmandi
4-Metoxýfenól	Naggrís	Næmandi
Fenóþíasín	Naggrís	Næmandi

Ljósnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Fenóþíasín	Maður	Næmandi

Næming öndunarfæra

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirliggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
BIS-MEPP	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
4-Metoxýfenól	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
4-Metoxýfenól	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Fenóþíasín	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Fenóþíasín	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
4-Metoxýfenól	Gegnum húð	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
4-Metoxýfenól	Inntaka	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Fyrir þungun og á meðgöngu
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dagar
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Fyrir þungun og á meðgöngu
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dagar
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	A meðgöngu
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	A meðgöngu
4-Metoxýfenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/day	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
4-Metoxýfenól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
4-Metoxýfenól	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 200 mg/kg/day	A meðgöngu
Fenýlbíasín	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/day	Við myndun líffæra

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
4-Metoxýfenól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
HÝDROXÝPRÓPÝLMET	Innöndun	blóð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,5	21 dagar

AKRÝLAT					mg/l	
HÝDROXÝPRÓPÝLMET AKRÝLAT	Inntaka	blóðframumyndandi kerfi | hjarta | innkirtlakerfi | lifur | ónæmiskerfi | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/day	41 dagar
2-HÝDROXÝETÝLMETA KRÝLATFOSFAT	Inntaka	blóðframumyndandi kerfi | nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | lifur | ónæmiskerfi | augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dagar
4-Metoxýfenól	Inntaka	meltingarvegur	Óflokkað	Rotta	LOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
4-Metoxýfenól	Inntaka	lifur | ónæmiskerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
4-Metoxýfenól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	LOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
4-Metoxýfenól	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | blóðframumyndandi kerfi | taugakerfi | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
Fenóþíasín	Inntaka	blóðframumyndandi kerfi	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Hundur	NOAEL 18 mg/kg/day	13 vikur
Fenóþíasín	Inntaka	hjarta | innkirtlakerfi | lifur | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri	Óflokkað	Hundur	NOAEL 67 mg/kg/day	13 vikur

Ásvelgingarhætta
Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirliggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Gullgægir	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	10 mg/l
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	4,1 mg/l
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	1,21 mg/l
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	10% verkunarstyrkur	0,42 mg/l

2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	227 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	710 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	380 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	160 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	24,1 mg/l
HÝDROXÝPRÓPÝL METAKRÝLAT	27813-02-1	Gullgægir	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	493 mg/l
HÝDROXÝPRÓPÝL METAKRÝLAT	27813-02-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>97,2 mg/l
HÝDROXÝPRÓPÝL METAKRÝLAT	27813-02-1	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>143 mg/l
HÝDROXÝPRÓPÝL METAKRÝLAT	27813-02-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	97,2 mg/l
HÝDROXÝPRÓPÝL METAKRÝLAT	27813-02-1	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	45,2 mg/l
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	9010-81-5		Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
BIS-MEPP	41637-38-1	Grænþörungar	Endapunktur náðist ekki	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,05 mg/l
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	52628-03-2		Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
4-Metoxýfenól	150-76-5	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	54,7 mg/l
4-Metoxýfenól	150-76-5	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	28,5 mg/l
4-Metoxýfenól	150-76-5	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	2,2 mg/l
4-Metoxýfenól	150-76-5	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	2,96 mg/l
4-Metoxýfenól	150-76-5	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,68 mg/l
Fenóþíasín	92-84-2	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Fenóþíasín	92-84-2	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	0,597 mg/l
Fenóþíasín	92-84-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,154 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	22.3 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg líffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku

2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Lífniðurbrot	14 dagar	Lífræn súrefnisþörf	95 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg líffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	27813-02-1	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	81 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg líffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	9010-81-5	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
BIS-MEPP	41637-38-1	Áætlað Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	7-12 Þyngd %	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	52628-03-2	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
4-Metoxýfenól	150-76-5	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	86 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg líffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
Fenóþíasín	92-84-2	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg líffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
2-AKRÝLSÝRA, 2-METÝL-, 2-FENOXÝETÝLESTER	10595-06-9	Áætlað Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	5.8	Áætlað: Lífþéttnistuðull
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.42	Aðrar aðferðir
HÝDROXÝPRÓPÝLMETAKRÝLAT	27813-02-1	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.97	Aðrar aðferðir
SAMFJÖLLIÐA AKRÝLNÍTRÍL-1,3-BÚTADÍEN-METAKRÝLSÝRU	9010-81-5	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
BIS-MEPP	41637-38-1	Áætlað Lífþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	6.6	Áætlað: Lífþéttnistuðull
2-HÝDROXÝETÝLMETAKRÝLATFOSFAT	52628-03-2	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
4-Metoxýfenól	150-76-5	Tilraun Lífþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	1.58	Aðrar aðferðir
Fenóþíasín	92-84-2	Tilraun Lífþéttnistuðull (BCF) – Vatnakarpi	56 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	660	

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi
Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

12.6. Önnur skaðleg áhrif
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið fullhertu (eða fjölliðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum 3M verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/EB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi.

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

080409*	Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
200127*	Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

IMDG: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACRYLATE MONOMER); 9; III; Marine Pollutant: ACRYLATE MONOMER; EMS: FA, SF.
IATA: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACRYLATE MONOMER); 9; III
Undanþága varðandi flutning: Fyrir ílát þar sem nettómagn er 5 l eða nettóþyngd 5 kg eða minna í stökum umbúðum eða innri umbúðum getur sérákvæði 375 (ADR), undanþágur 2.10.2.7 (IMDG) eða sérákvæði A197 (IATA) átt við, ef við á.
ADR: UN3082; EFNI SEM ER HÆTTULEGT UMHVERFINU, VÖKVI, EKKI Á ANNAN HÁTT TILGREINT (AKRÝLATEINLIÐA); 9; III; (-)

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.2. Efnaöryggismat
Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þetta efni/blöndu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H302	Hættulegt við inntöku.

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Upplýsingar um endurskoðun:
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Litur upplýsingum var bætt við.
Liður 09: lykt upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Upplýsingar um lykt, lit og flokk upplýsingum var eytt.
Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir krabbameinsvaldandi áhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Liður 11: Texti um áhrif á æxlun og/eða þroska upplýsingum var eytt.
Kafli 11: Tafla fyrir eiturhrif á æxlun upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir alvarlegan augnskaða/augnertingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir húðætingu/húðertingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnisþáttar upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrjótanleika upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.
Kafli 14: Flokkun vegna flutninga upplýsingum var breytt.
Kafli 15: Reglugerðir – birgðir upplýsingum var eytt.
Kafli 16: UK FYRIRVARI upplýsingum var eytt.

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.

Öryggisblað

Höfundarréttur,2026, 3M Company. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á 3M vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá 3M, og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	08-6252-4	**Útgáfunúmer:**	7.00
Dagsetning endurskoðunar:	25/08/2026	**Leysir af hólmi dags.:**	06/05/2025

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni (EU) 2020/878

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun
Límefni fyrir burðarvirki

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG:	3M a/s, Hannemanns Allé 53, 2300 KBH.S. Danmark
Sími:	(+45) 43480100
Netfang:	ner-productstewardship@mmm.com
Vefsvæði:	www.3M.com/dk

1.4. Neyðarsímanúmer
Eitrunarmiðstöð Landspítala, sími (+354) 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Heilbrigðis- og umhverfisflokkun þessa efnis er fengin með útreikningi, nema í tilvikum þar sem niðurstöður prófana eru fyrir hendi eða flokkun áhrifa eðlisástands. Flokkun byggð á niðurstöðum prófana eða eðlisástandi er tilgreind hér fyrir neðan ef við á.

FLOKKUN:
Húðæting/húðerting, undirflokkur 2 – Skin Irrit. 2; H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, undirflokkur 1 – Eye Dam. 1; H318
Húðnæming, undirflokkur 1 – Skin Sens. 1; H317
Krabbameinsvaldandi áhrif, flokkur 1B – Krabb. 1B; H350
Eiturhrif á æxlun, flokkur 1B - Æxlun 1B; H360Fd
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, undirflokkur 2 – STOT RE 2; H373
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3 – STOT SE 3; H335

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

2.2. Merkingaratriði
CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

VIÐVÖRUNARORÐ
HÆTTA.

Tákn:
GHS05 (Tæring) |GHS07 (Upphrópunarmerki) |GHS08 (Heilbrigðishætta) |GHS09 (Umhverfi) |

Hættumerki



Innihaldsefni:

Innihaldsefni	Auðkenni	EB-nr.	% þyngdar
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	212-782-2	10 - 30
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	201-254-7	1 - 5
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	219-207-4	< 1
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	204-327-1	0,1 - 1
Kúmól	98-82-8	202-704-5	0,1 - 1
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	201-222-2	<= 0,099

HÆTTUSETNINGAR:

H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H350	Getur valdið krabbameini.
H360Fd	May damage fertility. Grunur um skaðleg áhrif á ófædd börn
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: öndunarfæri.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

VARNAÐARSETNINGAR

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280I	Notið hlífðarhanska, augnhlífar, andlitshlífar og öndunarhlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Eftirfarandi hættu- og varnaðarsetningar má nota fyrir ílát sem ekki eru stærri en 125 ml:

<=125 ml hættusetningar

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H350	Getur valdið krabbameini.
H360Fd	May damage fertility. Grunur um skaðleg áhrif á ófædd börn

<=125 ml varnaðarsetningar

Forvarnir:

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260A	Andið ekki að ykkur gufu.
P280I	Notið hlífðarhanska, augnhlífar, andlitshlífar og öndunarhlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR:

Viðbótarvarnaðarsetningar:
Eingöngu fyrir fagmenn.

20% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturhrif við innöndun.

Athugasemdir varðandi merkingar:

H242 ekki notað þar sem efni uppfyllir ekki kröfur um súrefnisinnihald úr lífrænum peroxíðum og kröfur um vetnisperoxíðinnihald fyrir flokkun.

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur efni sem skilgreint er sem innkirtlatruflandi samkvæmt REACH-efnareglu 59(1)
Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni
Á ekki við.

3.2. Blöndur

Innihaldsefni	Auðkenni	%	Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Phenoxyethyl Methacrylate	CAS-nr.) 10595-06-9 (EB-nr.) 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	CAS-nr.) 27813-02-1 (EB-nr.) 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

			STOT SE 3, H335
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	CAS-nr.) 868-77-9 (EB-nr.) 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Athugasemd D
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	CAS-nr.) 9010-81-5	5 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Akrýlat fáliða	CAS-nr.) 41637-38-1 (EB-nr.) 609-946-4	5 - 20	Efni ekki flokkað sem hættulegt
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	CAS-nr.) 80-15-9 (EB-nr.) 201-254-7	1 - 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(3',4‘-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	CAS-nr.) 2386-87-0 (EB-nr.) 219-207-4	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Kúmól	CAS-nr.) 98-82-8 (EB-nr.) 202-704-5	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Krabb. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Talkúm	CAS-nr.) 14807-96-6 (EB-nr.) 238-877-9	< 1	Efni með viðmiðunarmörk lands fyrir váhrif í starfi
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	CAS-nr.) 119-47-1 (EB-nr.) 204-327-1	0,1 - 1	Repr. 1B, H360F
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	CAS-nr.) 79-74-3 (EB-nr.) 201-222-2	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	CAS-nr.) 80-05-7 (EB-nr.) 201-245-8	<= 0,099	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Röskun á starfsemi innkirtla - Heilbrigði manna 1, EUH380 Efni sem valda innkirtlaröskun - Umhverfismál 1, EUH430
P-BENSÓKÍNÓN	CAS-nr.) 106-51-4 (EB-nr.) 203-405-2	<= 0,099	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

			STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Hýdrókínón	CAS-nr.) 123-31-9 (EB-nr.) 204-617-8	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Allar færslur í auðkennisdálkinum sem hefjast á 6, 7, 8 eða 9 eru efni með tímabundin númer frá ECHA í bið eftir opinberu skráningarnúmeri frá Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins.
Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Sérstök þéttnimörk

Innihaldsefni	Auðkenni	Sérstök þéttnimörk
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	CAS-nr.) 80-15-9 (EB-nr.) 201-254-7	(C >= 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10%) STOT SE 3, H335

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun:
Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:
Þvoið tafarlaust með sápu og vatni. Fjarlægið fatnað sem hefur óhreinkast og þvoið fyrir næstu notkun. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:
Skolið umsvifalaust með miklu vatni í minnst 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknis tafarlaust.

Eftir inntöku:
Skolið munninn. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Mikilvægustu einkenni og áhrif samkvæmt CLP-flokkun (reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) eru meðal annars:
Ertir öndunarfæri (hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og verkur í nefi og hálsi). Óþægindi í húð (staðbundinn roði, bólga, kláði og þurrkur). Ofnæmisviðbrögð í húð (roði, bólga, blöðrur og kláði). Alvarlegur augnskaði (ský á hornhimnu, miklir verkir, táramyndun, sáramyndun og veruleg sjónskerðing eða blinda). Áhrif á marklíffæri. Sjá nánari upplýsingar í kafla 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á
Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður
Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni	Ástand
Kolsýringur	Við bruna
Koltvísýringur	Við bruna
Köfnunarefnisoxíð	Við bruna
Eitruð gufa, lofttegund, ögn	Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn
Notið heildstæðan hlífðarfatnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir
Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Notið persónuhlífar samkvæmt niðurstöðum mats á váhrifum. Ráðleggingar um persónuhlífar er að finna í hluta 8. Ef væntanleg váhrif sem stafa af losun fyrir slysni fara yfir verndargetu persónuhlífarinnar sem talin er upp í hluta 8 eða eru óþekkt, skal velja persónuhlíf sem veitir viðeigandi vernd. Hafa skal í huga líkamlegar og efnafræðilegar hættur efnisins. Dæmi um samsetningar persónuhlífa til að bregðast við neyðartilvikum geta falið í sér að klæðast slökkviliðsbúningi vegna losunar á eldfimu efni, að klæðast efnahlífðarfatnaði ef efnið sem helltist niður er ætandi, næmandi, verulega húðertandi eða getur frásogast í gegnum húðina, eða að setja á sig öndunargrímu með innbyrðis lofti (SAR) fyrir efni sem eru hættuleg við innöndun. Upplýsingar um líkamlega og heilsufarslega hættu er að finna í hluta 2 og 11 á öryggisblaðinu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
Afmarkið leka. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið efnaleifar upp með viðeigandi leysiefni, sem valið er af hæfum og viðurkenndum einstaklingi. Loftræstið svæðið vel. Lesið og fylgið varúðarráðstöfunum á merkingum leysiefnisins og öryggisblaði. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði
Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun
Aðeins til notkunar í iðnaði/atvinnuskyni. Ekki til almennrar sölu né notkunar. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða föt. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki

skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Haldið fjarri hvarfgjörnum málmum (t.d. áli, sinki o.s.frv.) til að forðast myndun vetnisgass sem getur valdið sprengihættu. Notið tilskildar persónuhlífar (hanskar, öndunarhlífar o.s.frv.).

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika
Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist fjarri hita. Geymið fjarri amínum.

7.3. Sértæk, endanleg notkun
Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirliggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	Auðkenni	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 0,4 mg/m3 (0,1 milljónarhluti)	
Hýdrókínón	123-31-9	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (8 klukkustundir): 0,5 mg/m3; viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) (15 mínútur): 2 mg/m3	Ofnæmisvaldandi
sem ryk, sem örfínt ryk	14807-96-6	OEL, Ísland	TWA(sem heildarryk)(8 klst.):10 mg/m3;TWA(sem öndunarryk)(8 klst.):5 mg/m3	
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	OEL, Ísland	TÍMAVEGIÐ MEÐALTAL (TWA)(innöndunarhlutfall)(8 klukkustundir):2 mg/m 3	
Kúmól	98-82-8	OEL, Ísland	TWA(8 klukkustundir):50 mg/m3(10 ppm);STEL(15 minutes):250 mg/m3(50 ppm)	HÚÐ

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012
TWA: tímavegið meðaltal
STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa
E.MÖRK: Efri mörk

Ráðlagðar vöktunaraðferðir: Upplýsingar um ráðlagðar vöktunaraðferðir má fá á Íslandi

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit
Notið almenna þynningarloftræstingu og/eða staðbundna útblástursloftræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlífðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlífðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlífðargleraugu/andlitshlífar:
Andlitshlíf sem hylur allt andlitið

Hlífðargleraugu með óbeinum loftopum

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar sem samræmast EN 16321

Hlífðarbúnaður fyrir húð/hendur
Veljið og notið hanska og/eða hlífðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgist við framleiðanda hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nítrílhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	**Þykkt (mm)**	**Gegnumbrotstími**
Fjölliða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Gildandi viðmið/staðlar
Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hætta er á váhrifum (t.d. úðamyndun, mikil hætta á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlífðarsvuntu. Sjá upplýsingar um ráðlagt efni í hönskum, til að ákvarða rétt efni fyrir svuntu. Ef hanskaefni er ekki fáanlegt sem svunta er lagskipt fjölliðuefni hentugur valkostur.

Öndunarhlífar

Vera má að nauðsynlegt sé að gera útsetningarmat til að ákvarða hvort öndunarvél sé nauðsynle. Ef öndunarvél er nauðsynleg skal nota hana sem hluta af öndunarverndarferli. Samkvæmt niðurstöðum útsetningarmats skal velja um eftirfandi tegundir öndunarvéla til að draga úr útsetningu vegna innöndunar:
Lofthreinsandi öndunargríma fyrir hálft andlitið eða allt, sem hentar fyrir lífrænar gufur eða hafið samband við framleiðanda öndunargrímu til að fá viðeigandi öndunargrímu fyrir gas/gufu
Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir agnir
Öndunarhlíf með lofti með hálfgrímu eða algrímu

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

Gildandi viðmið/staðlar
Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136
Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerð P

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Sértækt eðlisástand:	Maukkennt efni
Litur	Hvítt
lykt	Milt akrýl
Lyktarmörk	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Bræðslumark/frostmark	*Á ekki við.*
Suðumark/suðumarksbil	>=102,8 ºC
Eldfimi	Á ekki við.
Íkveikjumörk (LEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Íkveikjumörk (UEL)	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Blossamark	102,2 ºC [*Prófunaraðferð:*Lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*

Niðurbrotshitastig	*Engin gögn fyrirliggjandi*
pH-gildi	*Efnið/efnablandan er ekki vatnsleysanlegt*
Eðlisseigja	18.692 mm²/sek.
Vatnsleysni	Lítið (innan við 10%)
Leysni – ekki í vatni	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Deilistuðull n-oktanól/vatn	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Gufuþrýstingur	<=13,3 Pa
Þéttleiki	1,07 g/ml
Eðlismassi	1,07 [*Viðmiðunarstaðall:*VATN=1]
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	*Á ekki við.*
Einkenni agna	*Á ekki við.*

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Rokgjörn, lífræn sambönd	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Uppgufunarhraði	*Engin gögn fyrirliggjandi*
Mólþyngd	*Engin gögn fyrirliggjandi*

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tilteknar aðstæður – sjá undir fyrirsögnum í þessum lið.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Hættuleg fjölliðun getur átt sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Hiti
Neistar og/eða logar
Hiti myndast við herðingu. Herðið ekki massa sem er stærri en 50 grömm í lokuðu rými til að koma í veg fyrir ótímabært útvermið efnahvarf við myndun mikils hita og reyks.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Amín
Afoxunarefni
Hvarfgjarnir málmar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni	**Ástand**
Ekkert þekkt.	

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

The information below may not agree with the EU material classification in Section 2 and/or the ingredient classifications in Section 3 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, statements and data presented in Section 11 are based on UN GHS calculation rules and classifications derived from

internal hazard assessments.

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:
Getur verið hættulegt við innöndun. Erting öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

Snerting við húð:
Húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði, þurrkur, sprungumyndun, blöðrumyndun og sársauki. Ofnæmishúðsvörun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, blöðrur og kláði.

Snerting við augu:
Ætandi (veldur bruna í augum): Einkenni kunna að vera skýjuð hornhimna, efnabruni, mikill sársauki, táramyndun, sáramyndun, mikil skerðing á sjón eða algert sjóntap.

Inntaka:
Getur verið hættulegt við inntöku. Erting í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

Önnur áhrif á heilbrigði:

Langvarandi eða endurtekin váhrif geta haft áhrif á marklíffæri:
Áhrif á öndunarfæri: Einkenni kunna að vera hósti, mæði, þyngsli fyrir brjósti, önghljóð, hraðari hjartsláttur, bláleit húð (blámi), aukin hrákamyndun, breytingar á starfsemi lungna sem koma fram á prófunum, og/eða öndunarbilun.

Eiturhrif á æxlun/þroska:
Inniheldur efni sem getur/geta valdið fæðingargöllum eða öðrum skaðlegum áhrifum á æxlun.

Krabbameinsvaldandi áhrif:
Inniheldur efni sem getur/geta valdið krabbameini.

Eiturefnafræðileg gögn
Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirliggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Innöndun á gufu(4 klst.)		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >20 - =50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirliggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >2.000 - =5.000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	Gegnum húð	svipuð efnasambönd	LD50 > 2.000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	Inntaka	svipuð efnasambönd	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	LD50 5.564 mg/kg

Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	Inntaka		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Akrýlat fáliða	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Akrýlat fáliða	Inntaka	Rotta	LD50 > 35.000 mg/kg
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Gegnum húð	Rotta	LD50 500 mg/kg
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 1,4 mg/l
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Inntaka	Rotta	LD50 382 mg/kg
Kúmól	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
Kúmól	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 39,4 mg/l
Kúmól	Inntaka	Rotta	LD50 2.260 mg/kg
Talkúm	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Talkúm	Inntaka		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Inntaka	Rotta	LD50 5.000 mg/kg
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
P-BENSÓKÍNÓN	Gegnum húð		áætlað að sé > 5.000 mg/kg
P-BENSÓKÍNÓN	Innöndun á ryki/úða		áætlað að sé > 12,5 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	Innöndun á gufu		áætlað að sé 2 - 10 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	Inntaka		áætlað að sé 50 - 300 mg/kg
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 2.000 mg/kg
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Inntaka	Rotta	LD50 1.900 mg/kg
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	Rotta	LD50 3.200 mg/kg
Hýdrókínón	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 4.800 mg/kg
Hýdrókínón	Inntaka	Rotta	LD50 302 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Phenoxyethyl Methacrylate	svipuð efnasamb önd	Engin marktæk erting
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Lítil erting
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Kanína	Lítil erting

Akrýlat fáliða	Kanína	Lítil erting
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	opinber flokkun	Ætandi
Kúmól	Kanína	Lítil erting
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Kanína	Lítil erting
Talkúm	Kanína	Engin marktæk erting
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Kanína	Engin marktæk erting
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Kanína	Engin marktæk erting
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Kanína	Engin marktæk erting
Hýdrókínón	Úr mönnum og dýrum	Lítil erting

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Phenoxyethyl Methacrylate	svipuð efnasamb önd	Engin marktæk erting
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Kanína	Erting í meðallagi
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	Faglegt mat	Engin marktæk erting
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Kanína	Erting í meðallagi
Akrýlat fáliða	Kanína	Engin marktæk erting
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	opinber flokkun	Ætandi
Kúmól	Kanína	Væg ertandi áhrif
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Kanína	Væg ertandi áhrif
Talkúm	Kanína	Engin marktæk erting
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Kanína	Væg ertandi áhrif
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Kanína	Væg ertandi áhrif
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Kanína	Ætandi
Hýdrókínón	Maður	Ætandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Phenoxyethyl Methacrylate	svipuð efnasamb önd	Næmandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Úr mönnum og dýrum	Næmandi
Akrýlat fáliða	Naggrís	Óflokkað
Kúmól	Naggrís	Óflokkað
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Naggrís	Næmandi
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Mús	Óflokkað
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Mús	Næmandi
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	opinber flokkun	Næmandi
Hýdrókínón	Naggrís	Næmandi

Ljósnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Úr mönnum og dýrum	Næmandi

Næming öndunarfæra

Heiti	Tegundir	Gildi
Talkúm	Maður	Óflokkað

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Phenoxyethyl Methacrylate	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Akrýlat fáliða	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Kúmól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Kúmól	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Talkúm	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Talkúm	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hýdrókínón	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hýdrókínón	Í lífi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Kúmól	Innöndun	Margar dýrategundir	Krabbameinsvaldandi
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Talkúm	Gegnum húð	Maður	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Talkúm	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Hýdrókínón	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Hýdrókínón	Inntaka	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Eiturhrif á æxlun

Áhrif á æxlun og/eða þroska

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Phenoxyethyl Methacrylate	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun kvendýra	svipuð	NOAEL 300	fyrir þungun

			efnasamb önd	mg/kg/dagur	og fram í brjóstagjöf
Phenoxyethyl Methacrylate	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	svipuð efnasamb önd	NOAEL 300 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	49 dagar
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	Fyrir þungun og á meðgöngu
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	49 dagar
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	A meðgöngu
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/dagur	A meðgöngu
Kúmól	Innöndun	Óflokkað	Kanína	NOAEL 11,3 mg/l	Við myndun líffæra
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 125 mg/kg/dagur	A meðgöngu
Talkúm	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.600 mg/kg	Við myndun líffæra
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	fyrir þungun og fram í brjóstagjöf
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 12,5 mg/kg/dagur	50 dagar
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 70 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun karldýra	Margar dýrategundir	NOAEL 50 mg/kg/dagur	
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	Eitrað fyrir þroska	Margar dýrategundir	NOAEL 50 mg/kg/dagur	
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	Eitrað fyrir æxlun kvendýra	Margar dýrategundir	NOAEL 50 mg/kg/dagur	
Hýdrókínón	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Hýdrókínón	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	2 kynslóðir
Hýdrókínón	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/dagur	Við myndun líffæra

Marklíffæri

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	svipuð efnasamb önd	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Kúmól	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Margar dýrategundir	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
Kúmól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	Maður	LOAEL 0,2 mg/l	Váhrif í starfi
Kúmól	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Margar dýrategundir	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	ekki fyrirliggjandi
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Innöndun	erting í öndunarfærum	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	Margar dýrategundir	LOAEL 0,152 mg/l	15 mínútur
Hýdrókínón	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigðishætta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	
Hýdrókínón	Inntaka	taugakerfi	Getur skaðað líffæri	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Á ekki við.
Hýdrókínón	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 400 mg/kg	Á ekki við.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Innöndun	blóð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,5 mg/l	21 dagar
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	Inntaka	blóðframumyndandi kerfi | hjarta | innkirtlakerfi | lifur | ónæmiskerfi | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.000 mg/kg/dagur	41 dagar
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Innöndun	öndunarfæri	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	Rotta	NOAEL 0,031 mg/l	3 mánuðir
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	Innöndun	meltingarvegur | blóðframumyndandi kerfi | lifur | ónæmiskerfi | taugakerfi | augu | innkirtlakerfi | nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,031 mg/l	3 mánuðir
Kúmól	Innöndun	heyrnarfæri | innkirtlakerfi | blóðframumyndandi kerfi | lifur | taugakerfi | augu	Óflokkað	Rotta	NOAEL 59 mg/l	13 vikur
Kúmól	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 4,9 mg/l	13 vikur
Kúmól	Innöndun	öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 59 mg/l	13 vikur
Kúmól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | innkirtlakerfi | blóðframumyndandi kerfi | lifur | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 769 mg/kg/dagur	6 mánuðir
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Inntaka	lyktarskyn	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	91 dagar
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	Inntaka	lifur | nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | húð | innkirtlakerfi | meltingarvegur | blóðframumyndandi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 500 mg/kg/dagur	91 dagar

		kerfi | ónæmiskerfi | taugakerfi | augu | öndunarfæri | æðakerfi				
Talkúm	Innöndun	ryklungu	Endurtekin og löng útsetning fyrir miklu magni talkryks getur valdið lungnameiðslum	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi
Talkúm	Innöndun	lungnatrefjun | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 18 mg/m3	113 vikur
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	Inntaka	lifur | hjarta | innkirtlakerfi | meltingarvegur | blóðfrumumyndandi kerfi | ónæmiskerfi | vöðvar | taugakerfi | nýra og/eða þvagblaðra | öndunarfæri	Óflokkað	Rotta	NOAEL 42 mg/kg/dagur	18 mánuðir
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	Inntaka	innkirtlakerfi | meltingarvegur | lifur | nýra og/eða þvagblaðra | hjarta | húð | bein, tennur, neglur og/eða hár | blóðfrumumyndandi kerfi | ónæmiskerfi | taugakerfi | augu | öndunarfæri | æðakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 150 mg/kg/dagur	90 dagar
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Innöndun	lifur | nýra og/eða þvagblaðra | blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,15 mg/l	13 vikur
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	NOAEL 50 mg/kg/dagur	3 kynslóðir
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	lifur	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Mús	NOAEL 370 mg/kg/dagur	13 vikur
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	innkirtlakerfi | blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 500 mg/kg/dagur	3 kynslóðir
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 185 mg/kg/dagur	90 dagar
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	Inntaka	hjarta | bein, tennur, neglur og/eða hár	Óflokkað	Mús	NOAEL 2.400 mg/kg/dagur	13 vikur
Hýdrókínón	Inntaka	blóð	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	40 dagar
Hýdrókínón	Inntaka	beinmergur | lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	9 vikur
Hýdrókínón	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	LOAEL 50 mg/kg/dagur	15 mánuðir
Hýdrókínón	Um auga	augu	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirliggjandi	Váhrif í starfi

Ásvelgingarhætta

Heiti	Gildi
Kúmól	Ásvelgingarhætta

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innihaldsefni	Auðkenni	Upplýsingar um efni sem valda röskun á starfsemi innkirtla í mönnum
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Efnastofnun Evrópu hefur komist að þeirri niðurstöðu að hjá tilraunadýrum hafi þetta efni áhrif á æxlunarferil, þroskun mjólkurkirtla, nám og minni og efnaskipti með því að trufla innkirtlakerfið.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirliggjandi

Efni	Auðkenni	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Virk seyra	Hliðstætt efnasamband	3 klukkustundir	EC50	177 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Gullgægir	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	10 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	ErC50	4,4 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Vatnafló	Hliðstætt efnasamband	48 klukkustundir	EC50	1,21 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Grænþörungar	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	ErC10	0,74 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Sandhverfa	Hliðstætt efnasamband	96 klukkustundir	LC50	833 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	227 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	710 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	380 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	160 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	24,1 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Á ekki við	Tilraun	16 klukkustundir	EC0	>3.000 mg/l
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Á ekki við	Tilraun	18 klukkustundir	LD50	<98 Mg fyrir kíló af líkamsþyngd
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Sýklar	Tilraun	Á ekki við	EC10	1.140 mg/l
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Gullgægir	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	493 mg/l
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>97,2 mg/l
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	>143 mg/l
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	97,2 mg/l
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	45,2 mg/l
Akrýlat fáliða	41637-38-1	Virk seyra	Áætlað	3 klukkustundir	EC50	>1.000 mg/l
Akrýlat fáliða	41637-38-1	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	EL50	>100 mg/l

Akrýlat fáliða	41637-38-1	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	EL50	>100 mg/l
Akrýlat fáliða	41637-38-1	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	LL50	>100 mg/l
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	9010-81-5	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Sýklar	Tilraun	18 klukkustundir	EC10	0,103 mg/l
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	3,1 mg/l
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	3,9 mg/l
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	18,84 mg/l
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	1 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	24 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	40 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	30 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Sebradanni	Tilraun	34 dagar	NOEC	0,51 mg/l
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>2.000 mg/l
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Grænþörungar	Endapunktur náðist ekki	72 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Vatnafló	Endapunktur náðist ekki	48 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>10.000 mg/l
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Medaka	Tilraun	96 klukkustundir	Engin eiture. gr. v. vatnsl.mörk	>100 mg/l
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	1,3 mg/l
Kúmól	98-82-8	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC10	>2.000 mg/l
Kúmól	98-82-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	EC50	2,6 mg/l
Kúmól	98-82-8	Pokarækja	Tilraun	96 klukkustundir	EC50	1,2 mg/l
Kúmól	98-82-8	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	2,7 mg/l
Kúmól	98-82-8	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	2,14 mg/l

Kúmól	98-82-8	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	0,22 mg/l
Kúmól	98-82-8	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,35 mg/l
Talkúm	14807-96-6	Á ekki við	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Röðulborri	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	0,013 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	LC50	0,91 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Breiðkollur	Tilraun	28 dagar	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	0,049 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	>100 mg/l
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Laukur	Tilraun	21 dagar	EC50	7,95 Mg/kg (þurrvigt)
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Haugáni	Tilraun	56 dagar	NOEC	1,7 Mg/kg (þurrvigt)
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Jarðvegsörverur	Tilraun	28 dagar	EC50	>1.000 Mg/kg (þurrvigt)
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	58,4 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Silfuræringi	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	9,4 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Sýklar	Tilraun	18 klukkustundir	EC10	>320 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Tvíátóma	Tilraun	96 klukkustundir	EC50	1,1 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	4,6 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	EC50	2,73 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Pokarækja	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	1,1 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	10,2 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Tvíátóma	Tilraun	96 klukkustundir	EC10	0,4 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Breiðkollur	Tilraun	444 dagar	NOEC	0,016 mg/l

4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Grænþörungar	Tilraun	96 klukkustundir	EC10	1,36 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Hryggleysingi	Tilraun	328 dagar	NOEC	0,025 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Pokarækja	Tilraun	28 dagar	NOEC	0,17 mg/l
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Kjammakerplingur	Tilraun	116 dagar	NOEC	0,066 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Virk seyra	Tilraun	2 klukkustundir	IC50	71 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	0,053 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	0,044 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	0,061 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Breiðkollur	Tilraun	32 dagar	NOEC	>=0,066 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	NOEC	0,0015 mg/l
Hýdrókínón	123-31-9	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	NOEC	0,0029 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	LC50	0,045 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	ErC50	1,5 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	EC50	0,13 mg/l
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Virk seyra	Tilraun	3 klukkustundir	EC50	12 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Hliðstætt efnasamband Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	1 ár (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	84 % lífrænnar/efnafræðilegrar súrefnisþarfar	OECD 301D — Prófun í lokaðri flösku
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími pH grunnur	10.9 dagar (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	81 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
Akrýlat fáliða	41637-38-1	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Hlutfall niðurbrots	24 Hlutfall niðurbrots	
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	9010-81-5	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	71 Hlutfall koltvísýringsþróunar/þróunar fræðilegs magns koltvísýrings	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur

					(fer ekki fram yfir 10 daga glugga)	
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Tilraun Vatnsrof		Vatnsrofshelmingunartími (pH 7)	47 klukkustundir (t 1/2)	OECD 111, Vatnsrof fall sýrustigs
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	0 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
Kúmól	98-82-8	Tilraun Lífniðurbrot	14 dagar	Lífræn súrefnisþörf	33 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
Kúmól	98-82-8	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	4.5 dagar (t 1/2)	
Talkúm	14807-96-6	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Tilraun Eðlislægt niðurbrot úr vatni.	38 dagar	Koltvísýringsþróun	1 %CO2 þróun/THCO2 þróun	svipað og OECD 301B
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Tilraun Lífniðurbrot		Helmingunartími (t 1/2)	4 dagar (t 1/2)	
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	81.4 %BOD/ThOD	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Hýdrókínón	123-31-9	Tilraun Lífniðurbrot	14 dagar	Lífræn súrefnisþörf	70 %BOD/ThOD	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Uppleyst eyðing á lífrænu kolefni	56 % fjarlægð af uppleystu, lífrænu kolefni	OECD 301A – DOC dvínunarpróf (Die Away Test)
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Tilraun Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	6.5 dagar (t 1/2)	

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Líkan Líf|éttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	5.8	Catalogic™
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.137	OECD 117, log Kow HPLC-aðferð
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.42	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.97	EC A.8 skiptingarstuðull
Akrýlat fáliða	41637-38-1	Áætlað Líf|éttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	6.6	
Akrýlnítrið-bútadíen fjölliða	9010-81-5	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
KÚMÓLVETNISPEROXÍÐ	80-15-9	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	1.82	
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	1.34	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1	Tilraun BCF - Fiskur	60 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	840	OECD305-Líf|éttni
Kúmól	98-82-8	Líkan Líf|éttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	140	Catalogic™
Kúmól	98-82-8	Tilraun Líf|éttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	3.55	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd

Talkúm	14807-96-6	Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Líkan Líffþéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	44	Catalogic™
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Tilraun Líffþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	5.1	EC A.23 Hluti. Reiknistuðull fyrir hæga hræringu
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Tilraun BCF - Fiskur	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	≤67	
Hýdrókínón	123-31-9	Tilraun Líffþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.59	
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Tilraun Líffþéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.2	OECD, 107 að því er varðar Kow shke flsk mtd

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni	Auðkenni	Prófunargerð	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	380 l/kg	Episuite™
2-hýdroxýetýlmetakrýlat	868-77-9	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	42,7 l/kg	
Hýdroxýprópýlmetakrýlat	27813-02-1	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	10 l/kg	Episuite™
(3',4'-epoxýsýklóhexýlmetýl) 3,4-epoxýsýklóhexankarbóxýlat	2386-87-0	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	30 l/kg	Episuite™
Kúmól	98-82-8	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	700	Episuite™
2,5-DÍ-TERT-AMÝLHÝDRÓKÍNÓN	79-74-3	Tilraun Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	4.800 l/kg	OECD 121, áætlaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Koc) með háþrýstivökvaskiljun (HPLC)
Hýdrókínón	123-31-9	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	40 l/kg	Episuite™
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Líkan Hreyfanleiki í jarðvegi	Koc	86,2 l/kg	Episuite™

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

12.6. Hormónaraskandi eiginleikar

Innihaldsefni	Auðkenni	Upplýsingar um umhverfisleg innkirtlatruflandi efni
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7	Sýnt hefur verið fram á að bisfenól A raski stera- (estrógen) og skjaldkirtilsmiðlunarferlum í fiskum annars vegar og froskdýrum hins vegar, sem leiðir til skaðlegra áhrifa á lífverur og þýði, jafnvel þegar áhrifin eru undir mörkum bráðra eituráhrifa og altækra eituráhrifa.

12.7. Aðrar aukaverkanir
Engar upplýsingar fyrirliggjandi

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið fullhertu (eða fjölliðuðu) efni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna óhreinsaða vöru í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum 3M verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/EB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi.

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

080409*	Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
200127*	Málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	Flutningur á jörðu (ADR)	Flutningur í flugi (IATA)	Flutningur á sjó (IMDG)
14.1 UN númer eða auðkennistala	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 SÞ rétt sendingarheiti	EFNI HÆTTULEG UMHVERFINU, VÖKVI, EKKI NÁNAR SKILGREINT (AKRÝLAT EINLIÐA; KÚMÓL VETNISPEROXÍÐ)	EFNI HÆTTULEG UMHVERFINU, VÖKVI, EKKI NÁNAR SKILGREINT (AKRÝLAT EINLIÐA; KÚMÓL VETNISPEROXÍÐ)	EFNI HÆTTULEG UMHVERFINU, VÖKVI, EKKI NÁNAR SKILGREINT (AKRÝLAT EINLIÐA; KÚMÓL VETNISPEROXÍÐ)
14.3 Flokkur(ar) flutningshættu	9	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishætta	HÆTTULEGT UMHVERFINU	Á ekki við.	Sjávarmengunarvaldur
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.	Nánari upplýsingar er að finna í öðrum köflum öryggisblaðsins.
14.7 Sjóflutningar í stórsölu samkvæmt Alþjóðasiglingamálastofnun	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi

Stýra hitastigi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
Hitastig við neyðarástand	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi	Engin gögn fyrirliggjandi
ADR flokkunarkóði	M6	Á ekki við.	Á ekki við.
IMDG aðgreiningarkóði	Á ekki við.	Á ekki við.	EKKERT

Notið heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá meiri upplýsingar um flutning/sendingu efnisins á járnbrautum (RID) eða skipgengum vatnaleiðum (ADN).

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Auðkenni	Flokkun	Reglugerð
Kúmól	98-82-8	Krabb. 1B	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
Kúmól	98-82-8	Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
Hýdrókínón	123-31-9	Carc. 2	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008, tafla 3.1
Hýdrókínón	123-31-9	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
P-BENSÓKÍNÓN	106-51-4	Hóp. 3: Flokkast ekki	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
Talkúm	14807-96-6	Hóp. 2A: Líklega krabbameinsvaldandi í mönnum	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun:
Samkvæmt XVII. viðauka REACH-reglugerðarinnar falla eftirfarandi efni sem þessi vara inniheldur undir takmarkanir að því er varðar framleiðslu, setningu á markað og notkun þegar þau finnast með tilteknum hættulegum efnum, efnablöndum og hlutum. Notendum vörunnar er skylt að fara eftir þeim takmörkunum sem kveðið er á um í ofangreindu ákvæði.

Innihaldsefni	Auðkenni
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7

Staða takmörkunar: kemur fram í XVII. viðauka REACH
Takmörkuð notkun: Takmörkunarskilyrði má finna í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heimildarstaða samkvæmt REACH:
Eftirfarandi efni í þessari vöru kann/kunna að vera eða er(u) háð heimild samkvæmt REACH:

Innihaldsefni	Auðkenni
2,2'-metýlenbis[6-tert-bútýl-p-kresól]	119-47-1
4,4'-ÍSÓPRÓPÝLÍDENEDÍFENÓL	80-05-7

Heimildarstaða: á skrá yfir sérlega varasöm umsóknarefni sem á að heimila

Hnattræn birgðastaða
Hafið samband við 3M til að fá frekari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með íðefnum. Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um íðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra eftirlitslaga um efni. Tilteknar takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

TILSKIPUN 2012/18/ESB
Hættuflokkar Seveso-tilskipunarinnar, viðauki 1, hluti 1

Hættuflokkar	Þröskuldsmagn (tonn) fyrir umsókn fyrir	
	Minni kröfur	Meiri kröfur
E2 Hættulegt vatnsumhverfi	200	500

Hættuleg efni tilgreind í Seveso-tilskipuninni, viðauka 1, hluta 2
Ekkert

Reglugerð (ESB) 649/2012
Engin efni skráð

15.2. Efnaöryggismat
Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þetta efni/blöndu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H242	Eldfimt við hitun.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H360F	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H360Fd	May damage fertility. Grunur um skaðleg áhrif á ófædd börn
H361df	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif: öndunarfæri.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Listi yfir viðeigandi athugasemdir

Athugasemd D	Ákveðin efni sem eru viðkvæm fyrir sjálfsprottinni fjölliðun eða niðurbroti eru almennt sett á markað í stöðugu formi. Það er í þessu formi sem þau eru talin upp í 3. hluta. Hins vegar eru slík efni stundum sett á markað í óstöðugu formi. Í slíkum tilvikum verður birgirinn að tilgreina heiti efnisins á merkimiðanum og síðan orðið „óstöðugt“.

Upplýsingar um endurskoðun:
ESB 14. kafli - Töflugögn upplýsingum var bætt við.
ESB 14. kafli - Töflufyrirsagnir upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: <125 ml í forvarnarskyni – forvarnir upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Tafla með CLP-innihaldsefnum upplýsingum var breytt.
Kafli 02: CLP líkamlegar og heilsufarslegar hættur upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-flokkun upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: CLP-hlutfall óþekkt upplýsingum var bætt við.
Kafli 02: Merkingaratriði: Hættusetningar (CLP) – marklíffæri upplýsingum var breytt.
Kafli 02: Merkingaratriði: Mynd upplýsingum var breytt.
Kafli 03: Tafla með samsetningu innihaldsefna / upplýsingum um innihaldsefni upplýsingum var breytt.
Kafli 04: Skyndihjálp - einkenni og áhrif (CLP, reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun) upplýsingum var breytt.
Kafli 06: Umhverfisupplýsingar um losun í ógáti upplýsingum var breytt.
Kafli 06: Upplýsingar vegna losunar í ógáti upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Skilyrði fyrir örugga geymslu upplýsingum var breytt.
Kafli 07: Upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Tafla yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi upplýsingum var breytt.
08. hluti: Persónuhlífar - yfirlýsing um svuntu upplýsingum var bætt við.
Kafli 08: Persónuhlífar – upplýsingar um húð/líkama upplýsingum var eytt.
Liður 08: Öndunarhlífar - upplýsingar um ráðlagðar öndunarhlífar upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Vörn fyrir húð – upplýsingar um hlífðarfatnað upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var bætt við.
Kafli 09: Þrýstingsgildi fyrir eimþrýsting upplýsingum var eytt.
Kafli 11: Tafla yfir bráð eiturhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir krabbameinsvaldandi áhrif upplýsingum var breytt.
11. hluti: Dálkahausar í töflu yfir innkirtlaraskandi efni upplýsingum var bætt við.
11. hluti: Lína í töflu yfir innkirtlaraskandi efni upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Tafla fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um inntöku upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Heilsufarsleg áhrif – upplýsingar um innöndun upplýsingum var breytt.
Liður 11: Tafla um ljósnæmingu upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Langvinn eða endurtekin váhrif geta valdið (staðlaðar hættusetningar) upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir eiturhrif á æxlun upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir næmingu öndunarfæra upplýsingum var bætt við.
Kafli 11: Texti um næmingu öndunarfæra upplýsingum var eytt.
Kafli 11: Tafla fyrir alvarlegan augnskaða/augnertingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir húðætingu/húðertingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir húðnæmingu upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Tafla fyrir endurtekin váhrif á marklíffæri upplýsingum var breytt.
Kafli 11: Marklíffæri – stök tafla upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um visteiturhrif efnisþáttar upplýsingum var breytt.

12. hluti: Töfluröð innkirtlatruflandi efna upplýsingum var bætt við.
Kafli 12: Upplýsingar um hreyfanleika í jarðvegi upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Engar varúðarupplýsingar um tiltæk innkirtlatruflandi efni upplýsingum var eytt.
Kafli 12: Upplýsingar um þrávirkni og niðurbrjótanleika upplýsingum var breytt.
Kafli 12: Upplýsingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum upplýsingum var breytt.
14. kafli Flokkunarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Flokkunarkóði – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Stýra hitastigi – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Stýra hitastigi – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Neyðarhitastig – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Neyðarhitastig – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
Hættuflokkur 14. kafla + undirflokkun áhættu - Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðrar hættulegar vörur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
Reglugerðir 14. kafla pökkunarflokkur – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli pökkunarflokkur – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Rétt sendingarheiti upplýsingum var eytt.
Reglugerðir 14. kafla – Helstu fyrirsagnir upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðgreining – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Aðgreiningarkóði – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafla Sérstakar varúðarráðstafanir – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Sérstakar varúðarráðstafanir – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Flutningur í lausu – Reglugerðargögn upplýsingum var eytt.
14. kafli Flutningur í lausu í samræmi við II. viðauka Marpol 73/78 og IBC kóða – Aðalfyrirsögn upplýsingum var eytt.
SÞ númer 14. kafla dálkgögn upplýsingum var eytt.
SÞ númer 14. kafla upplýsingum var eytt.
Kafli 15: Heimildarstaða samkvæmt REACH: upplýsingar um innihaldsefni sérlega varasamra umsóknarefna (SVHC) fyrir heimild upplýsingum var breytt.
Kafli 15: Upplýsingar um krabbameinsvaldandi áhrif upplýsingum var breytt.
Kafli 15: Upplýsingar um takmarkanir á innihaldsefnum við framleiðslu upplýsingum var bætt við.
Kafli 16: Tveggja dálka tafla sem sýnir einkvæman lista yfir hættukóða og -setningar (staðlaðar setningar) fyrir alla efnisþætti viðkomandi efnis. upplýsingum var breytt.
16. hluti: Tafla með tveimur dálkum sem sýnir einstaka lista yfir athugasemdir fyrir alla íhluti tiltekins efnis. upplýsingum var bætt við.

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.